16-Kanal H.264 Full D1
Digitaler Kompakt-Rekorder

Benutzerhandbuch

Vor Inbetriebnahme bitte dieses Handbuch lesen.
(Eine detaillierte Anleitung ist in englischer Sprache auf der DVD enthalten)

Inhalt

Sicherheitshinweise 3

Einleitung 4

Verpackungsinhalt 4

Installation

1. Vor der Installation 4

Die Benutzeroberfläche

2 Popup-Schaltfläche bei Live-Ansicht 5
3 PTZ-Schaltfläche 6

Einstellungen

4 Hauptmenü 7
5 Kamera-Setup 7
6 Bewegungs-Setup 7
7 Aufnahme-Setup 8
8 Alarm-Setup 8
9 HDD-Verwalt-Setup (Festplatten-Einstellungen) 8
10 Netzwerk-Setup 8
11 Sicherungs-Setup (Datensicherung) 9
12 System-Setup 9

Wiedergabe

13 Wiedergabe am Rekorder 10
14 Wiedergabe von Datensicherungen 10
15 Ferneinwahl über Netzwerk und Internet 11
16 Ferneinwahl über Mobiltelefon 14

Aufzeichnungsdauer 15

Fehlerbehebung 16

Technische Daten 16

Weitere Informationen

- Entsorgung 18

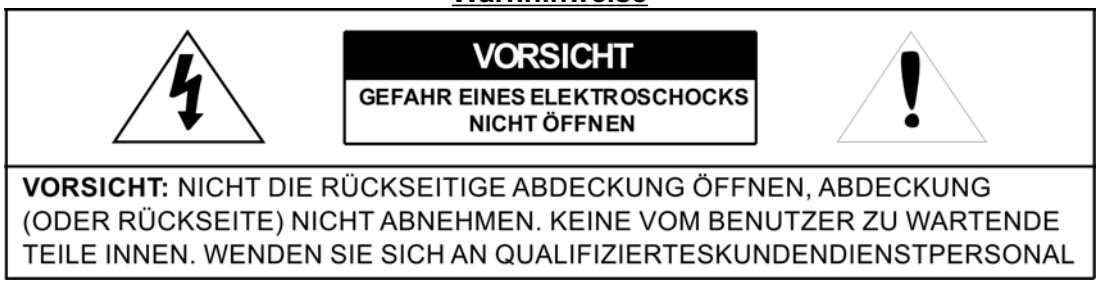
Notizen 18

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät fallen oder setzen Sie es keinen starken Stößen aus. Halten Sie sich fern von Standorten die übermäßiger Erschütterung oder magnetischer Beeinflussung ausgesetzt sind.

4. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Standort, der hohen Temperaturen (über 45°C), niedrigen Temperaturen (unter 0°C) oder hoher Feuchtigkeit ausgesetzt ist. Dies führt sonst zu Brand oder Elektroschock.
5. Wenn Sie das bereits installierte Gerät versetzen möchten, achten Sie darauf, die Stromversorgung abzuschalten und es dann erst zu versetzen und erneut zu installieren.
6. Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter. Nichtbeachtung kann Brand oder Schäden am Gerät verursachen.
7. Halten Sie das Gerät fern von direktem Sonnenlicht und anderen Wärmestrahlungsquellen. Dies kann sonst zu Brand führen.
8. Installieren Sie das Gerät an einem Ort mit guter Belüftung.
9. Setzen Sie das Gerät nicht direkt der Sonne aus.
10. Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen. Außerdem dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter, wie beispielsweise Vasen, darauf abgestellt werden.
11. Der Netzstecker sollte jederzeit in Reichweite und zugänglich sein, da er aus der Steckdose entfernt werden muss, um das Gerät vollständig abzuschalten.

Warnhinweise


VORSICHT
GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS
NICHT ÖFFNEN
VORSICHT: NICHT DIE RÜCKSEITIGE ABDECKUNG ÖFFNEN, ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) NICHT ABNEHMEN. KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDE TEILE INNEN. WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTESKUNDENDIENSTPERSONAL

Dieses Symbol zeigt an, dass bei diesem Gerat gefährliche Spannung Elektroschock zur Folge haben kann.

Dieses Symbol zeigt an, dass wichtige Betriebs- und Wartungsanleitungen in dem Prospekt enthalten sind, der mit diesem Gerat geliefert wird.

1. Setzen Sie dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
2. Achten Sie darauf, nur den im Lieferumfang enthaltenen Strom-Adapter zu verwenden. Die Verwen-dung eines anderen Adapters kann Brand, Elektroschock oder Schäden am Produkt verursachen.
3. Falscher Anschluss des Netzkabels oder fehlerhafter Austausch von Batterien kann Explosion, Brand, Elektroschock oder Schäden am Produkt zur Folge haben.
4. Schließen Sie nicht mehrere Geräte an einen einzelnen Adapter an. Überschreiten der Kapazität kann abnormale Wärme oder Brand erzeugen.
5. Schließen Sie das Netzkabel sicher an die Steckdose an. Ein ungesicherter Anschluss kann einen Brand verursachen.
6. Stellen Sie keine leitenden Gegenstände (z.B. Schraubendreher, Münzen, Metallgegenstände, usw.) oder Behälter mit Wasser auf das Gerät. Dies kann sonst Körperverletzungen aufgrund von Brand, Elektroschock oder herunterfallenden Gegenständen verursachen.
7. Installieren Sie das Gerät nicht an feuchten, staubigen oder rußigen Standorten. Dies führt sonst zu Brand oder Elektroschock.
8. Verwenden Sie das Produkt nicht weiter, wenn eine ungewöhnliche Geruchs- oder Rauchentwicklung auftritt. Ziehen Sie in diesem Fall sofort den Netzstecker und wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Wenn Sie das Gerät unter diesen Bedingungen weiterhin verwenden, kann Brand oder Elektroschock resultieren.
9. Wenn dieses Produkt nicht einwandfrei funktioniert, wenden Sie sich an den nächstgelegenen Kundendienst. Zerlegen oder modifizieren Sie dieses Produkt nie in irgendeiner Weise. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unbefugte Änderungen oder Reparaturversuche verursacht werden.
10. Spritzen Sie während der Reinigung kein Wasser direkt auf die Produktteile. Dies führt sonst zu Brand oder Elektroschock.

Einleitung

Die Bedienung erfolgt auf einer grafischen Benutzeroberfläche via Gerätetasten, Fernbedienung oder USB-Maus. Die Aufzeichnungen können extern über USB gesichert werden. Der Recorder besitzt verschiedene Videoausgänge und ist somit flexibel einsetzbar.

- Digitaler Festplattenrekorder
- H.264 Videokompression
- Datensicherung über USB
- PTZ-Steuerung
- Bewegungserkennung mit 10 Sensitivitätsstufen
- Videoausfallerkennung
- Passwortschutz
- DDNS-Support
- Aufzeichnungsqualität je Kanal einstellbar
- Ferneinwahl über Netzwerk, Internet & Handy

Verpackungsinhalt:

1 x DVR
1 x Stromkabel
1 x Adapter
1 x CD Disk
1 x Fernbedienung
1 x Anleitung
1 x USB-Mouse
1 x Montagematerial
1 x Anschluss-Modul für RS232/RS485
1 x Anschluss-Modul für Alarm-Kontakte

Vor der Installation:

Hinweis: Bitte schließen Sie die USB-Maus an das Gerät an, bevor Sie es einschalten. Entfernen Sie die USB-Maus nicht, während das Gerät eingeschaltet ist.

1. Lesen und befolgen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
5. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Lappen.
6. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Installieren Sie es gemäß den Herstelleranweisungen.
7. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie beispielsweise von Radiatoren, Heizkörpern oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
8. Bitte achten Sie darauf, die Schutzvorrichtung von gepolten beziehungsweise geerdeten Steckern nicht zu beschädigen. Ein gepolter Stecker verfügt über zwei Stifte, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen Erdungsstift. Der breite Stift oder der dritte Stift ist für Ihre Sicherheit vorgesehen. Wenn der vorgesehene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die veraltete Steckdose austauschen zu lassen.
9. Schützen Sie das Netzkabel so, dass nicht darauf getreten wird, und dass es insbesondere an den Steckern oder passenden Steckdosen bzw. der Stelle, an der das Kabel das Gerät verlässt, nicht abgeklemmt wird.
10. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile oder die Teile, die mit dem Gerät zusammen verkauft wurden.
11. Geben Sie Acht bei der Verwendung eines Wagens, wenn Sie die Wagen-/Gerätekombination verschieben, um Verletzungen durch Herunterfallen zu vermeiden.
12. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker, verschüttete Flüssigkeiten oder Gegenstände, die in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Popup-Schaltfläche bei Live-Ansicht:

Bitte starten Sie erst den Rekorder, nachdem Sie alle Kameras und die USB-Maus angeschlossen haben. Kameras, die während des laufenden Betriebes angeschlossen werden, können erst nach einem Neustart des Rekorders aufgezeichnet werden. Beim Starten des Rekorders werden automatisch alle angeschlossen Videosignale angezeigt und aufgezeichnet.

Mit einem Doppelklick auf einem Kamerabild können Sie dieses in der Vollbildansicht anzeigen lassen. Mit dem Mausrad können Sie zwischen den Kamerabildern umschalten. Mit einem erneuten Doppelklick auf dem Kamerabild erhalten Sie wieder die Mehrfach-Ansicht.

Die Popup-Schaltfläche kann aktiviert werden, indem Sie den Mauszeiger auf den unteren Bereich des Bildschirms bewegen.

Hinweis: Bei einigen Auswahlfeldern im Menü müssen Sie die linke Maustaste eine Sekunde lang gedrückt halten, um den gewünschten Punkt auszuwählen.

Hauptmenü
Hier gelangen Sie in das Hauptmenü. Hierzu finden Sie weitere Informationen im Kapitel „Einstellungen“.

PTZ-Steuerung
Hier öffnet sich das PTZ-Menü zur Steuerung von PTZ-Kameras oder Speed-Dome-Kameras. Sie können das Menü wieder verlassen, indem Sie die rechte Maustaste betätigen. Diese Funktion ist jedoch nur bei den Kameras möglich, die kompatibel sind. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „PTZ-Schaltfläche“.

Speicher-Informationen
Hier werden Ihnen während der Live-Ansicht Speicher-Informationen angezeigt.

Digital-Zoom
Halten Sie im Vollbild-Modus die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie den Mauszeiger über einen Bereich im Bild. Wenn Sie die linke Maustaste wieder loslassen, wird dieser Bereich digital vergrößert. Um wieder die normale Bildgröße zu erhalten, klicken Sie bitte erneut auf die linke Maustaste. Um die Zoom-Funktion wieder zu verlassen, klicken Sie auf die rechte Maustaste.

Audio
Klicken Sie auf dieses Zeichen, um den Ton ein- oder auszuschalten.

Anzeige
Hier können Sie zwischen den Kanälen wählen.

Aufzeichnung und Wiedergabe
Die Bedienung erfolgt auf die gleiche Weise wie mit den Gerätetasten oder der Fernbedienung. Während der Wiedergabe steht Ihnen eine Popup-Schaltfläche zur Verfügung, ähnlich wie in der Live-Ansicht. Weitere Informationen finden Sie unter „Wiedergabe am Recorder“.

PTZ-Schaltfläche:

In dieses Menü gelangen Sie, wenn Sie in der Popup-Schaltfläche auf das Symbol der PTZ-Steuerung klicken.

PTZ-Einstellungen

Sofern Sie eine PTZ-Kamera installiert haben, können Sie hier PTZ-Einstellungen wie Geschwindigkeit und Protokoll konfigurieren.

- Protokoll: Wählen Sie ein Protokoll, welches von der Kamera unterstützt wird.
- Baudrate: Wählen Sie die Bandbreite (Geschwindigkeit) zur Kommunikation mit der Kamera aus.
- ID: Kamera-Nummer
- Schwenkgeschw: Schwenk-Geschwindigkeit einstellen.
- Neige Geschw: Neige-Geschwindigkeit einstellen.
- Auto Geschw: Geschwindigkeit für automatische Touren einstellen.

Richtungstasten

Diese Tasten diesen zum Schwenken und Neigen der Kamera.

Ausgangsposition

Drücken Sie diesen Knopf, um die Ausgangsposition der Kamera festzulegen.

Presetposition

Drücken Sie diesen Knopf, um zu einer Presetposition zu wechseln.

Auto-Tour starten

Diese Taste startet eine automatische Tour nach Vorgabe der Presetpositionen.

Auto-Tour beenden

Diese Taste beendet eine automatische Tour.

Fokus, Zoom, Blende

Hier können Sie mit der Kamera zoomen sowie den Fokus und die Blende einstellen.

Presetpositionen

Hier können Sie Presetpositionen erstellen oder löschen.

Minimieren

Diese Taste minimiert die PTZ-Schaltfläche.

Schließen

Diese Taste schließt die PTZ-Schaltfläche.

Hauptmenü:

Mit der Menütaste rufen Sie den folgenden Bildschirm auf:

Kamera

Aufnahme

Alarm

Netzwerk

Verwaltung

Festplatte

System

Verlassen

Wenn Sie die einzelnen Menüpunkte aufrufen, können Sie bestimmte Einstellungen durch Drehen am Mausrad an der USB-Maus verändern.

Bei einigen Auswahlfeldern im Menü müssen Sie die linke Maustaste eine Sekunde lang gedrückt halten, um den gewünschten Punkt auszuwählen. Um bestimmte Funktionen zu aktivieren, muss in den jeweiligen Einstellungen das Feld „aktivieren“ markiert sein.

Hinweis: Sie können das Hauptmenü auch mit einem Internet-Browser via Netzwerk konfigurieren.

Kamera

Klicken Sie im Hauptmenü auf dieses Zeichen, um in die Einstellungen zu gelangen.

Verwenden Sie die vier Richtungstasten Ihrer Fernbedienung oder verwenden Sie die USB-Maus, um gewünschte Einstellungen vorzunehmen.

Video Setup: Hier können Sie Bild-Einstellungen vornehmen, wie zum Beispiel Kontrast, Helligkeit, Farbton, oder Schärfe. Zudem können Sie hier für die einzelnen Kanäle Kameratitel vergeben und die Umschaltzeit für die automatische Umschaltung einstellen.
Bewegungs-Setup: Hier können Sie die Einstellungen zur Bewegungserkennung vornehmen. Unter dem Punkt „Bewegungsregion Setup“ können Sie die Bereiche definieren, in denen Bewegung erkannt werden soll. Mit dem Punkt „Empfindlichkeit“ stellen Sie ein, wie stark die Veränderung im Bild sein muss, damit eine Bewegung erkannt wird. Sie können auch einstellen, ob bei einer Bewegungserkennung der Summer ertönen soll.
Privatzonen Setup: Hier können Sie Bildbereiche auswählen, die verdeckt werden sollen. Dabei können Sie Privatzonen definieren, die nur für die Liveansicht oder auch für die Aufzeichnungen gelten sollen.
SpeedDome Setup: siehe Kapitel “PTZ-Schaltfläche”.

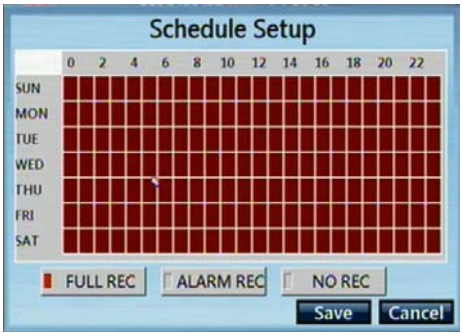
Einstellungen

Aufnahme

Klicken Sie im Hauptmenü auf dieses Zeichen, um in die Einstellungen zu gelangen.

Verwenden Sie die vier Richtungstasten Ihrer Fernbedienung oder verwenden Sie die USB-Maus, um gewünschte Einstellungen vorzunehmen.

Audio Aufnahme: Wählen Sie, ob auch der Ton eines angeschlossenen Mikrofons mit aufgezeichnet werden soll.
Nach-Alarm Aufnahmedauer: Wählen Sie hier die Zeit aus, wie lange bei einem Alarm aufgezeichnet werden soll.
Aufnahme Modus: Wählen Sie, ob manuell oder automatisch bei einem Alarm aufgezeichnet werden soll. Sie können für die einzelnen Kanäle auch unterschiedliche Auflösungen zur Aufzeichnung einstellen.
Sie können den Recorder auch nach einem Zeitplan laufen lassen. Hierbei stellen Sie ein, zu welcher Zeit kontinuierlich, bei Alarm oder überhaupt nicht aufgezeichnet werden soll. Wählen Sie hierzu mit der Maus eine der unteren Funktionen aus und markieren Sie danach den Zeitraum, für den diese Funktion gelten soll.



Alarm

Klicken Sie im Hauptmenü auf dieses Zeichen, um in die Einstellungen zu gelangen.

Verwenden Sie die vier Richtungstasten Ihrer Fernbedienung oder verwenden Sie die USB-Maus, um gewünschte Einstellungen vorzunehmen.

Alarm Auslöse Setup: Wählen Sie aus, ob bei speziellen Ereignissen einen Alarm ertönen soll. Zu diesen Ereignissen zählen Überhitzung der Festplatte, Videoausfall, die automatische Umschaltung bei Alarm oder der Eingang eines externen Alarms.
Alarm Ausgangs-Setup: Hier können Sie für den Fall eines Alarms die Verweildauer für den Summer oder Relais einstellen.
Alarm Ereignis Setup: Wählen Sie hier aus, bei welchen Ereignissen ein Alarm erzeugt werden soll.

Netzwerk

Klicken Sie im Hauptmenü auf dieses Zeichen, um in die Einstellungen zu gelangen.

Verwenden Sie die vier Richtungstasten Ihrer Fernbedienung oder verwenden Sie die USB-Maus, um gewünschte Einstellungen vorzunehmen.

IP Adressen Setup: Hier können Sie für das Gerät eine IP-Adresse vergeben.
PPPoE Setup: Hier können Sie PPPoE-Einstellungen vornehmen.
Server Setup: Hier können Sie einen Port zur Darstellung über einen Internetbrowser wählen.
DDNS Setup: Hier können Sie für das Gerät eine DynDNS-Adresse einstellen.
E-Mail Setup: Hier können Sie einstellen, ob bei einem Alarm automatisch eine Nachricht per Email verschickt werden soll.
FTP Setup: Ereignismeldungen bei Alarm oder Bewegung über FTP-Server einstellen.

Verwaltung

Klicken Sie im Hauptmenü auf dieses Zeichen, um in die Einstellungen zu gelangen.

Verwenden Sie die vier Richtungstasten Ihrer Fernbedienung oder verwenden Sie die USB-Maus, um gewünschte Einstellungen vorzunehmen.

Festplatte formatieren: Hier können Sie die Festplatte formatieren. Dabei gehen alle darauf gespeicherten Daten verloren.
Anonyme Benutzeranmeldung: Dies erlaubt die anonyme Benutzeranmeldung.
Passwort Schutz: Hier können Sie Einstellungen zum Passwortschutz vornehmen.
Tastatursperre: Hier können Sie die Tasten am Gerät sperren.
Benutzerverwaltung: Hier können Sie für mehrere Personen Benutzerrechte vergeben.

Festplatte

Klicken Sie im Hauptmenü auf dieses Zeichen, um in die Einstellungen zu gelangen.

Verwenden Sie die vier Richtungstasten Ihrer Fernbedienung oder verwenden Sie die USB-Maus, um gewünschte Einstellungen vorzunehmen.

Überschreib-Modus: Wählen Sie, ob bei voller Festplatte automatisch die alten Aufzeichnungen überschrieben werden sollen.
„Festplatte voll“ Warnung: Wenn der Punkt „Überschreib-Modus“ ausgeschaltet ist, erscheint dieser Punkt. Hier können Sie hier einstellen, ob Sie gewarnt werden möchten, bevor die Festplatte voll wird. Sie können dies prozentual einstellen.
Automa. überschreiben: Wählen Sie aus, ob die Daten automatisch nach Ablauf einer bestimmten Zeit gelöscht werden sollen.
Gespeicherte Tage: Hier können Sie die Anzahl der Tage einstellen, nach denen die Aufzeichnungen und Daten wieder gelöscht werden sollen.
Speicher Informationen: Hier erhalten Sie Informationen zur Festplatte, wie Kapazität und Auslastung.
Festplatte formatieren: Hier können Sie die Festplatte formatieren. Dabei werden alle Daten auf der Festplatte gelöscht. Führen Sie gegebenenfalls vorher Eine Datensicherung aller wichtigen Aufzeichnungen durch, da diese bei diesem Vorgang sonst verloren gehen.

System

Klicken Sie im Hauptmenü auf dieses Zeichen, um in die Einstellungen zu gelangen.

Verwenden Sie die vier Richtungstasten Ihrer Fernbedienung oder verwenden Sie die USB-Maus, um gewünschte Einstellungen vorzunehmen.

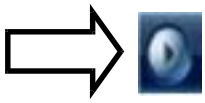
Software Update: Hier können Sie die Software (Firmware) des Gerätes auf den aktuellsten Stand bringen.
Setup bearbeiten: Hier können Sie auswählen, welche Menüpunkte vom Benutzer ausgewählt werden können. Zudem können hier auch Datensicherungen von Aufzeichnungen über den USB-Anschluss erfolgen. Zur Datensicherung werden USB-Datenträger mit maximal 32 Gigabyte Speicherkapazität im FAT32-Format unterstützt. Hier können Sie das Gerät auch auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
Zeit Setup: Hier können Sie das Datum und die Uhrzeit einstellen.
Sommerzeit: Hier können Sie die automatische Sommerzeit einstellen.
Bildschirmanzeige Setup: Hier können Sie auswählen, welche Informationen angezeigt werden sollen.
System Setup: Hier können Sie dem Gerät eine Bezeichnung geben, eine Nummer zuweisen, die Menüsprache ändern, das Anzeigeformat für das Datum ändern und zwischen dem Bildformat PAL und NTSC wählen. In Deutschland wird das PAL-System verwendet. Bei einer Änderung des Bildformats erfolgt ein Neustart des Systems.
Version: Hier wird Ihnen die Versionsnummer des Gerätes angezeigt.

Wiedergabe

Wiedergabe am Rekorder:

Wählen Sie bei der Live-Ansicht auf der Pupup-Schaltfläche den Punkt zur Wiedergabe. Dann können Sie zunächst eine Form der Wiedergabe wählen (Zeit- oder Ereignissuche).

Wenn Sie während der Wiedergabe die USB-Maus auf den unteren Bildschirmbereich ziehen, erscheint eine Popup-Schaltfläche, mit der Sie die Wiedergabe steuern können.



Anzeige
Hier können Sie zwischen den Kanälen und der Mehrfachansicht wählen.

Audio
Klicken Sie auf dieses Zeichen, um den Ton ein- oder auszuschalten.

Datensicherung
Klicken Sie auf dieses Zeichen, um die aktuellen Videobilder als Datensicherung über USB extern abzuspeichern. Drücken Sie erneut auf dieses Zeichen, um diesen Vorgang wieder zu stoppen.
Wichtig**:** Es werden USB-Datenträger mit maximal 32 Gigabyte Speicherkapazität im FAT32-Format unterstützt.

Wiedergabe
Funktionen für Wiedergabe, Stop, Vor-/Rücklauf.

Wiedergabe von Datensicherungen am PC:

Minimale Systemvoraussetzungen:
CPU: Intel Celeron 1.6GHz
Arbeitsspeicher: 256MB
Grafikkarte: 32MB
Auflösung: 1024 x 768
Betriebssystem: Windows XP / 2000

Empfohlene Systemvoraussetzungen:
CPU: Intel P4 2.8GHz
Arbeitsspeicher: 512MB oder besser
Grafikkarte: 64MB oder besser
Auflösung: 1024 x 768
Betriebssystem: Windows XP / 2000

Die Abbildung zeigt das Wiedergabe-programm R6Viewer, welches nach einer Datensicherung auf einem externen Datenträger automatisch mitgespeichert wird.

Systemvoraussetzungen zur Ferneinwahl:

Minimale Systemvoraussetzungen:
CPU: Intel Celeron 1.6GHz
Arbeitsspeicher: 256MB.
Grafikkarte: 32MB
Auflösung: 1024 x 768.
Betriebssystem: Windows XP / 2000

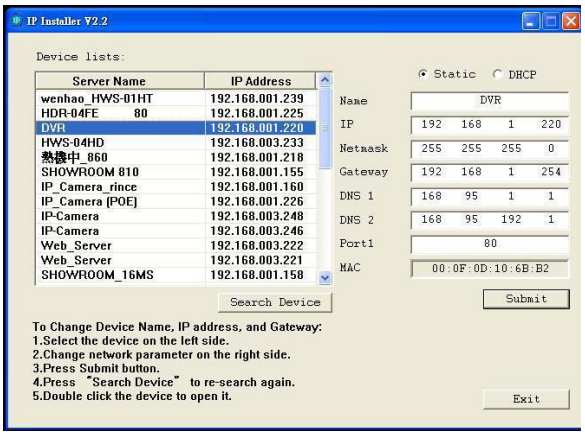
Empfohlene Systemvoraussetzungen:
CPU: Intel P4 2.8GHz
Arbeitsspeicher: 512MB oder besser
Grafikkarte: 64MB oder besser
Auflösung:1024 x 768
Betriebssystem: Windows XP / 2000

Ferneinwahl über Netzwerk:

Verbinden Sie den Rekorder über ein Netzwerkkabel mit einem PC. Falls der PC das Betriebssystem Microsoft Windows XP SP2 verwendet, erscheint das folgende Fenster:

Windows Security Alert
To help protect your computer, Windows Firewall has blocked some features of this program.
Do you want to keep blocking this program?
Name: IPInstaller V2.0 IPCam Scan
Publisher: Unknown
Keep Blocking
Unblock
Ask Me Later
Windows Firewall has blocked this program from accepting connections from the Internet or a network. If you recognize the program or trust the publisher, you can unblock it. When should I unblock a program?

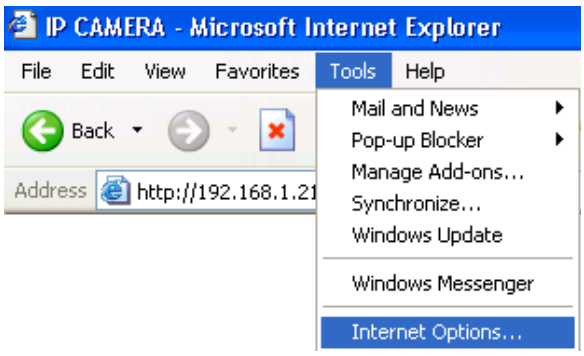
Sie müssen zunächst dem Betriebssystem den Zugriff gestatten. Dann startet das Programm IPInstallerEng.exe automatisch. Für den Rekorder ist standardmäßig die IP-Adresse 192.168.1.220 vorgegeben.



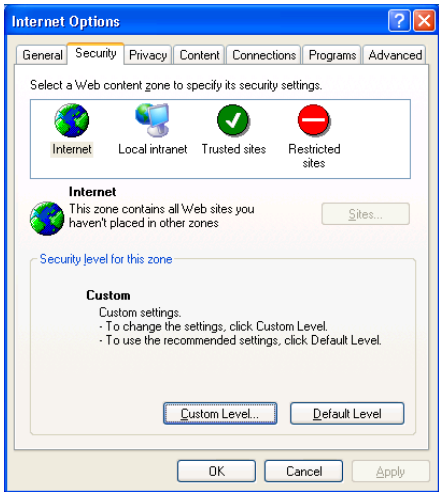
Bitte geben Sie nun die korrekten Netzwerk-Parameter ohne Leerzeichen ein. Nachdem Sie die eingaben gesendet haben, startet das System des Recorders neu.

Ferneinwahl über Internet: (mit dem Microsoft Internet Explorer)

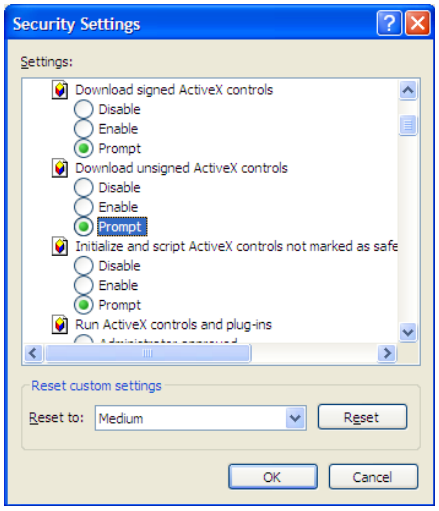
Variante 1:



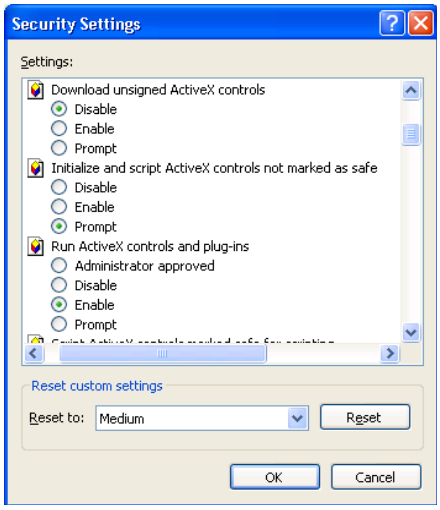
1. Wählen Sie in den Einstellungen die Internet-Optionen.



2. Öffnen Sie in den Sicherheits-Einstellungen die erweiterten Einstellungen.

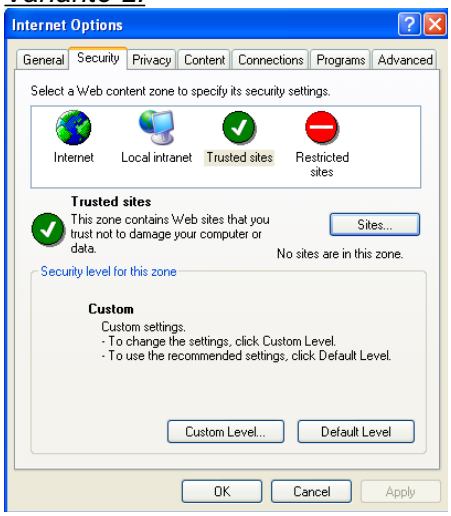


3. Erlauben Sie den Download von ActiveX-Elementen.

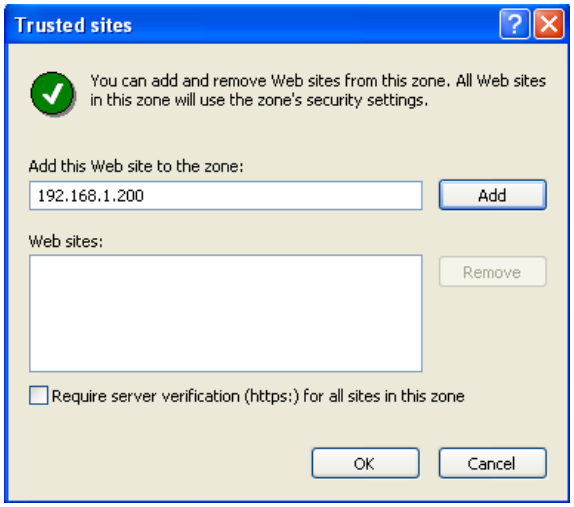


4. Erlauben Sie das Installieren von ActiveX-Elementen und klicken Sie auf OK. Erlauben Sie nun die Installation des ActiveX-Elements, sofern eine Aufforderung erscheint.

Variante 2:



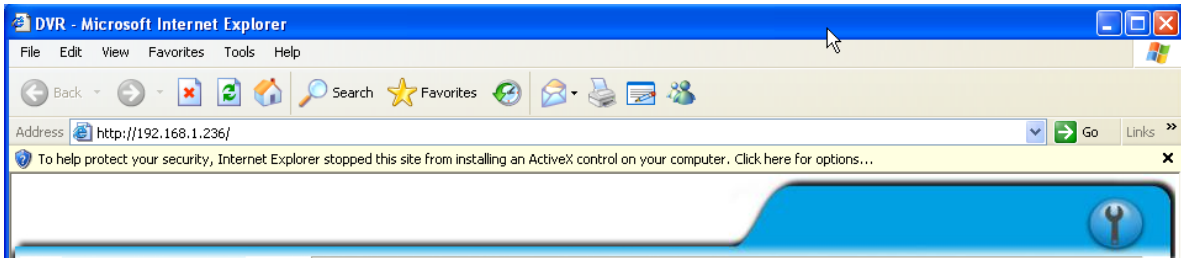
1. Wählen Sie in den Sicherheits-Einstellungen die vertrauten Seiten.


Trusted sites
You can add and remove Web sites from this zone. All Web sites in this zone will use the zone's security settings.
Add this Web site to the zone:
192.168.1.200
Add
Web sites:
Remove
Require server verification (https:) for all sites in this zone
OK
Cancel

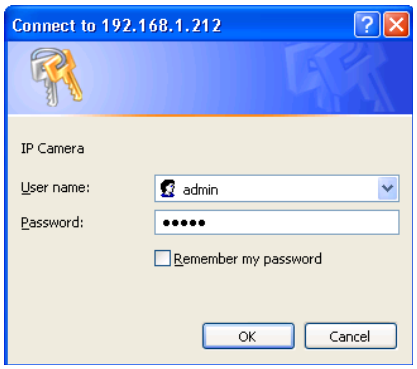
2. Klicken Sie auf „Hinzufügen“. Geben Sie nun die IP-Adresse des Gerätes ein und klicken auf „OK“.

Login und Bedienung:

1. Öffnen Sie auf dem PC Ihren Internet-Browser und geben Sie in der Adress-Leiste die IP-Adresse des Rekorders ein.


DVR - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Search Favorites
Address http://192.168.1.236/
Go Links
To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer. Click here for options...

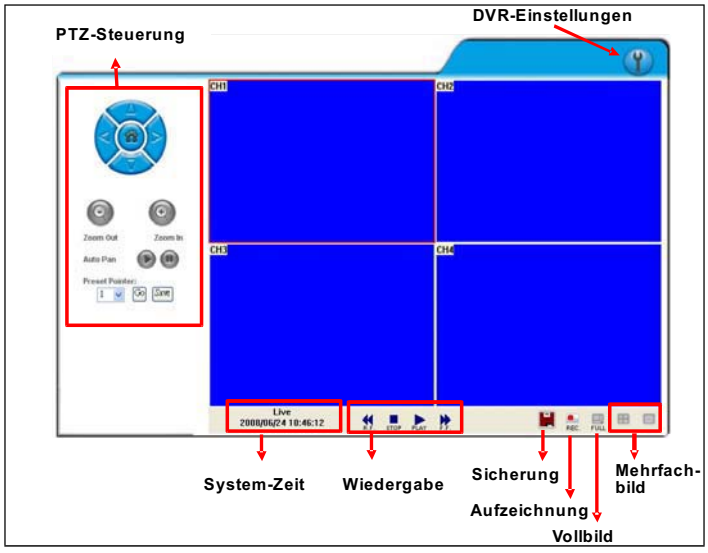
2. Gegebenenfalls erscheint nun unter der Adress-Leiste eine Aufforderung, ein ActiveX-Element zu installieren. Gehen Sie dieser Aufforderung nach.



3. Nun müssen Sie zur Verbindung Benutzernamen und Passwort eingeben.

Standard-Benutzername: admin
Standard-Passwort: admin

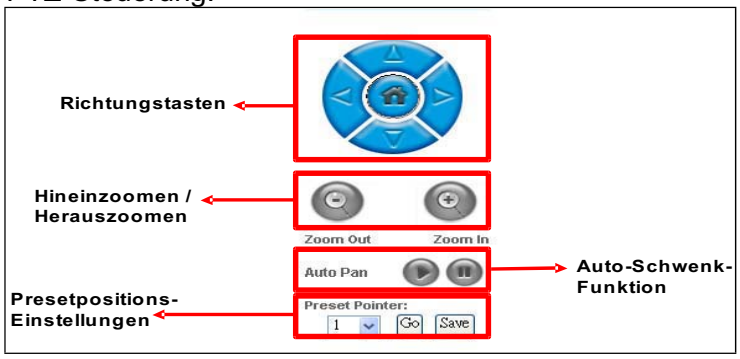
Hauptmenü:

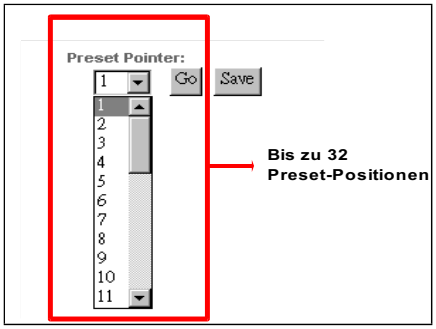


Nach korrekter Eingabe von Benutzername und Passwort erscheint das abgebildete Fenster.

Sicherung: Sie können sich online oder über ein Netzwerk Aufzeichnungen ansehen und einzelne Aufzeichnungen von je bis zu einer Stunde Laufzeit abspeichern.

PTZ-Steuerung:



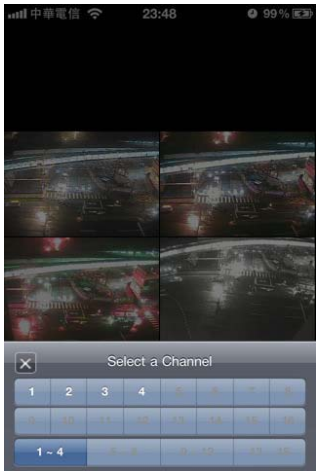


Ferneinwahl

Ferneinwahl über Mobiltelefon:

iPhone

Für iPhone ist eine App erhältlich, die Sie online im App Store herunterladen können. Diese finden Sie online unter der Bezeichnung „Iprosecu M.“ im iTunes App Store.



Android

Für Android-basierende Mobiltelefone ist eine App erhältlich, die Sie online im Android Market herunterladen können. Diese finden Sie online unter der Bezeichnung „Iprosecu A.M.“ im Android Market.

Windows Mobile

Für Mobiltelefone mit Betriebssystem Windows Mobile ist auf der mitgelieferten CD/DVD das Programm „Mobile Viewer“ enthalten.

Java

Für Java-basierende Mobiltelefone ist auf der mitgelieferten CD/DVD das Programm „Mobile J Viewer“ enthalten.

3GPP

1.
Wählen Sie auf Ihrem Handy den Internet-Service.

2.
Geben Sie in der Adressleiste Ihre IP-Adresse ein.
Zum Beispiel:
rtsp://220.137.65.246/CH03

3.
Bei erfolgter Verbindung erscheint nun die Meldung „Connected to media server“.

4.
Das Livebild erscheint.

Aufzeichnungsdauer:

Bei den folgenden Angaben handelt es sich lediglich um unverbindliche Beispiele. Die genaue Dauer ist bei H.264-Komprimierung immer abhängig von verschiedenen Faktoren wie Bewegung, Bildrauschen und Bildqualität der Kamera.

Die Angaben gelten für eine Speicherkapazität von 500 GB. Bei einer Speicherkapazität von 1 TB ist die Aufzeichnungsdauer entsprechend doppelt so hoch.

Auflösung	**Full D1 (720x567 Pixel)**				
Speicherplatz (Festplatte)	500 GB				
Bildqualität	LOW	MEDIUM	STANDARD	HIGH	BEST
Bildgröße in kB	5 kB	7.1 kB	10.3 kB	12.1 kB	15.7 kB
200 Bilder/Sek.	121 Stunden (5 Tage)	85 Stunden (3.5 Tage)	58 Stunden (2 Tage)	50 Stunden (2 Tage)	38 Stunden (1.5 Tage)
100 Bilder/Sek.	242 Stunden (10 Tage)	170 Stunden (7 Tage)	117 Stunden (4 Tage)	100 Stunden (4 Tage)	77 Stunden (3 Tage)
50 Bilder/Sek.	485 Stunden (20 Tage)	341 Stunden (14 Tage)	235 Stunden (9 Tage)	200 Stunden (8 Tage)	154 Stunden (6 Tage)
25 Bilder/Sek.	970 Stunden (40 Tage)	683 Stunden (28 Tage)	471 Stunden (19 Tage)	401 Stunden (16 Tage)	309 Stunden (12 Tage)
12,5 Bilder/Sek.	1941 Stunden (80 Tage)	1367 Stunden (56 Tage)	942 Stunden (39 Tage)	802 Stunden (33 Tage)	618 Stunden (25 Tage)

Auflösung	**Half D1 (720x288 Pixel)**				
Speicherplatz (Festplatte)	500 GB				
Bildqualität	LOW	MEDIUM	STANDARD	HIGH	BEST
Bildgröße in kB	3 kB	5 kB	7.2 kB	10.1 kB	12.8 kB
200 Bilder/Sek.	202 Stunden (8 Tage)	121 Stunden (5 Tage)	84 Stunden (3.5 Tage)	60 Stunden (2.5 Tage)	47 Stunden (2 Tage)
100 Bilder/Sek.	404 Stunden (16 Tage)	242 Stunden (10 Tage)	168 Stunden (7 Tage)	120 Stunden (5 Tage)	94 Stunden (4 Tage)
50 Bilder/Sek.	809 Stunden (33 Tage)	485 Stunden (20 Tage)	337 Stunden (14 Tage)	240 Stunden (10 Tage)	189 Stunden (7.5 Tage)
25 Bilder/Sek.	1618 Stunden (67 Tage)	970 Stunden (40 Tage)	674 Stunden (28 Tage)	480 Stunden (20 Tage)	379 Stunden (15 Tage)
12,5 Bilder/Sek.	3236 Stunden (134 Tage)	1941 Stunden (80 Tage)	1348 Stunden (56 Tage)	961 Stunden (40 Tage)	758 Stunden (31 Tage)

Auflösung	**CIF (360x288 Pixel)**				
Speicherplatz (Festplatte)	500 GB				
Bildqualität	LOW	MEDIUM	STANDARD	HIGH	BEST
Bildgröße in kB	1.6 kB	2.6 kB	4.8 kB	8 kB	9.9 kB
200 Bilder/Sek.	379 Stunden (15 Tage)	233 Stunden (9.5 Tage)	126 Stunden (5 Tage)	76 Stunden (3 Tage)	61 Stunden (2.5 Tage)
100 Bilder/Sek.	759 Stunden (31 Tage)	467 Stunden (19 Tage)	253 Stunden (10 Tage)	152 Stunden (6 Tage)	123 Stunden (5 Tage)
50 Bilder/Sek.	1517 Stunden (63 Tage)	934 Stunden (38 Tage)	505 Stunden (21 Tage)	303 Stunden (12 Tage)	245 Stunden (10 Tage)
25 Bilder/Sek.	3034 Stunden (126 Tage)	1867 Stunden (77 Tage)	1011 Stunden (42 Tage)	607 Stunden (25 Tage)	500 Stunden (20 Tage)
12,5 Bilder/Sek.	6068 Stunden (252 Tage)	3734 Stunden (155 Tage)	2023 Stunden (84 Tage)	1214 Stunden (50 Tage)	981 Stunden (40 Tage)

Weitere Informationen

Fehlerbehebung:

Meldung	Lösung
DISK ACCESS ERROR	Die Festplatte wird nicht erkannt. Bitte lassen Sie sich eine neue Festplatte einbauen.
UPDATE FILE ERROR	Bitte laden Sie die Datei erneut herunter und starten Sie das Update erneut.
FIRMWARE UPGRATE FAILED	Bitte führen Sie am Gerät einen Neustart aus und versuchen es erneut.
MEDIA ACCESS FAIL	Das USB-Format wird nicht unterstützt. Bitte führen Sie am USB-Datenträger eine FAT32-Formatierung durch und versuchen es erneut. Bitte beachten Sie, dass bei einer Formatierung darauf enthaltene Daten gelöscht werden.
NO FILE	Es ist keine Upgrade-Datei vorhanden oder diese besitzt ein falsches Format.
USB DEVICE NOT FOUND oder NO USB	Bitte entfernen Sie den am USB-Anschluss angeschlossenen Datenträger und versuchen es erneut.
BACKUP START TIME ERROR	Startzeit wird nicht akzeptiert
BACKUP END TIME ERROR	Endzeit wird nicht akzeptiert
DISK ERROR	Die CD/DVD kann nicht beschrieben werden. Verwenden Sie bitte einen anderen Datenträger.
FAN FAILED	Der Lüfter funktioniert nicht ordnungsgemäß. Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es reparieren.
NO LOG DATA	Keine Aufzeichnungen gefunden.
SCHEDULE RECORD	Vorprogrammierte Aufzeichnung.
PLEASE SELECT ONE CAMERA	Diese Meldung erscheint, wenn Sie bei einer Mehrfach-Ansicht zoomen möchten. Wählen Sie eine Kamera und wechseln Sie zum Zoomen in den Vollbildmodus.

Technische Daten:

Video	
Modus	Triplex
Bildformat	PAL (wahlweise auch NTSC)
Auflösung	720x576
Bildrate bei Livebild	16 x 25 Bilder/Sek.
Mehrfach-Ansicht	1, 4, 9, 16
Video-Eingänge	16 x BNC
Video-Looping	16 x BNC
Video-Ausgänge	1 x BNC 1 x BNC Spot-Monitor 1 x VGA 1 x HDMI
Audio	
Audio-Eingänge	4 x RCA
Audio-Ausgänge	1 x RCA
Audio-Backup	Ja
Audio-Streaming	Ja
Aufzeichnung	
Kompressions-Methode	H.264
Auflösung: 720x576 (D1)	bis zu 200 Bilder/Sek.
Auflösung: 720x288 (Half D1)	bis zu 400 Bilder/Sek.
Auflösung: 360x288 (CIF)	bis zu 400 Bilder/Sek.
Aufzeichnungs-Modus	Manuell / Vorprogrammiert / Alarm

Wiedergabe und Suche	
Wiedergabe-Geschwindigkeit	Schnell-Vorlauf: x2 x8 x16 x32 x64 Schnell-Rücklauf: x2 x8 Bild-für Bild Wiedergabe Pause
Zeit-Suche	Ja
Ereignis-Suche	Ja
Ereignis-Liste	Bis zu 10.000 Ereignisse (abhängig von Festplatte)
Bildschirmmenü	
Titel	8 Ziffern
Bildschirmdisplay & Setup	Zeit / Datum / Setup-Menü
Grafische Benutzeroberfläche	Ja
Steuerung über Gerätetasten	Ja
Steuerung über USB-Maus	Ja
Steuerung über IR-Fernbedienung	Ja
Steuerung über Internet-Browser	Ja (Internet Explorer, Firefox, Safari)
Player	Ja
Netzwerk	
Ethernet	Ja
Ethernet Kompressionsformat	H.264
DDNS	Ja
NTP	Ja
Email & FTP	Ja
Netzwerk-IP	Fest / Dynamisch / PPPoE
Mehrfach-Fernzugriff	Ja (max. 4 Benutzer gleichzeitig)
PDA / Mobiltelefon	Ja
3GPP	-
Weitere Funktionen	
Sommerzeit-Funktion	Ja
Digitales Wasserzeichen	Ja
Privatzonenmaskierung	Ja
PTZ-Steuerung	Ja
RS-232	Ja
RS-485	Ja
Digital-Zoom	Ja
Passwortschutz	Ja
Tastensperre	Ja
Firmware-Update	Ja
Sprachen	Deutsch (u.a.)
Sonstiges	
Spannungsversorgung	100V AC ~ 240V AC
Stromverbrauch (ohne Festplatte)	
Abmessungen	430x88x382 mm (BxHxT)
Gewicht (ohne Festplatte)	
Umgebungstemperatur	0 bis 45 °C

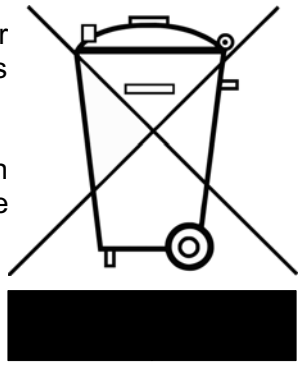
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen

Entsorgung:

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)
Die nachfolgende Kennzeichnung auf Produkten, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.



Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Notizen: